

⑬대한민국특허청(KR)  
⑭공개특허공보(A)

⑮Int. Cl.<sup>5</sup>  
D 04 B 15/78

제 1324 호

⑯공개일자 1994. 8. 18

⑰공개번호 94-18504

⑱출원일자 1994. 1. 3

⑲출원번호 94- 16

⑳우선권주장 ㉒1993. 1. 8 ㉓독일(DE)  
㉔P 43 00 291.9

심사청구 : 없음

㉕ 발 명 자 디트마르 하르팅

독일연방공화국 데-32339 에스펠캄프 쉬베리너 스트라세 31

에른스트-하인리히 하르팅

독일연방공화국 데-31840 헤스-울텐도르프 발트호프 스트라세 9

빌헬름 고세베르

독일연방공화국 데-32312 뤼베크 뮌헨캄프 8

볼프강 노이하우스

독일연방공화국 데-32427 민덴 바르테 스트라세 25

미카엘 즈바르

독일연방공화국 데-32312 뤼베크 암마르크 6

㉖ 출 원 인 하르팅 엘렉트로닉 게엠베아 대표자 디트마르 하르팅

독일연방공화국 데-32339 에스펠캄프 마리엔 베르데르 스트라세 3

㉗ 대리인 변리사 정 우 훈·박 태 경

(전 4면)

㉘ 텍스타일머신(textile machines)의 선택블록용 마그넷 시스템

㉙ 요 약

텍스타일 머신에서 선택블록용 마그넷 시스템에서, 마그넷 시스템의 아마취가 그 니들을 선택하고 제어플랩(control flap)으로 직접 구성되는 구조를 제공한다. 또, 그 선택블록은 2개의 반셀로 조립되며, 그 반셀에는 마그넷 시스템이 각각의 경우 피치간격의 2배로 설정되며, 두 반셀의 마그넷 시스템은 서로 오프셋되어 그 셀을 조립한후 선택블록의 제어플랩 사이의 거리는 간단한 피치간격과 같다.

## 특허청구의 범위

1. 텍스타일머신(textile machines)의 선택블록(selecting block)용 마그넷 시스템, 특히 니들(needle)을 선택하며, 자기 작동제어플랩(flaps)이 마그넷 시스템에 배정된 니들을 선택하도록 하는 쌍안정 마그넷 시스템(bistable system of magnets)에 있어서, 그 마그넷 시스템(6)의 아마취(armature)가 제어플랩(control flap(2, 2'))으로서 일체로 되게 구성됨을 특징으로 한 위 마그넷 시스템.

2. 제 1 항에 있어서, 그 마그넷 시스템(6)은 여자코일(9)을 구성한 중방향의 마그네티코어(7)를 가지며, 그 마그네티코어(7)의 단면(13) 전면에 마그네티코어축의 축방향에서 주로 회전할 수 있게 장착되고 횡방향으로 구성되는 제어플랩(2, 2') 또는 제어 아마취가 설치되어 단면은 마그네티코어(magnet core)쪽으로 회전되고 영구자석(14)을 구성하며, 그 분극방향은 그 단면(13)과 그 마그네티코어축에 횡방향으로 형성되며, 그 제어플랩 마그넷영역과 마그네티코어의 양측에 극편(11)이 구성되며, 그 극편은 그 제어플랩의 영구자석영역과 마그네티코어 단부의 전면에 구성되고 연자기전도성(soft-magnetic Conducting)이 있게 구성되도록 반셀 하우징(half-shell housing) 저부면과 일체로 되게 접속되어 제어플럭스(control flux)의 복귀플럭스(return flux)에 있어서 다른(후면) 코어축의 연자기하우징셀(Soft-magnetic housing shell)에 대한 연자기복귀플럭스(Closed, soft-magnetic return flux)가 존재함을 특징으로 한 위 마그넷 시스템.

3. 하우징에서 설치한 제 1 항 또는 제 2 항의 마그넷 시스템을 가진 선택블록(selection block)에 있어서, 그 하우징은 반셀(half shell)로 구성되며, 그 반셀의 마그넷 시스템은 그 자체에 의해 작동할 수 있도록 구성함을 특징으로 하는 선택블록.

4. 하우징내에 설치한 제 1 항 또는 제 2 항의 마그넷 시스템을 가진 선택블록에 있어서, 그 하우징은 2개의 반셀(4, 5)로 구성되며, 각 부분 셀은 그 부분셀을 조립할때 다른부분셀의 구동그룹(driving groups) 사이에서 그대로 디핑(dipping)하는 간격을 둔 구동그룹을 포함함을 특징으로 하는 선택블록.

5. 제 3 항 또는 제 4 항을 어느 한항의 선택블록에 있어서, 그 하우징은 자기 전도성재로 구성함을 특징으로 하는 선택블록.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면의 간단한 설명

제1A도 제1B도 및 제1C도는 이 발명에 의한 선택블록(Selection block) 단면도, 제 2 도는 제1A도의 선택블록의 2-2 선단면도, 제 3 도는 개방선택블록 단면도, 제 4 도는 개방선택블록의 사시도, 제5A도 및 제5B도는 각각 제어플랩 단면도, 제6A도 및 제6B도는 각각 변형제어플랩 단면도, 제 7 도는 삽입 자석코어를 가진 코일포머(Coil former) 단면도.

Fig.1A

Fig.1B

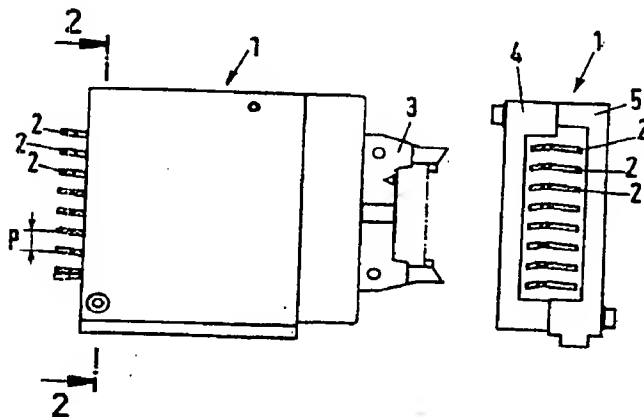


Fig.1C

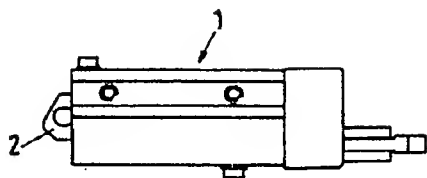


Fig.2

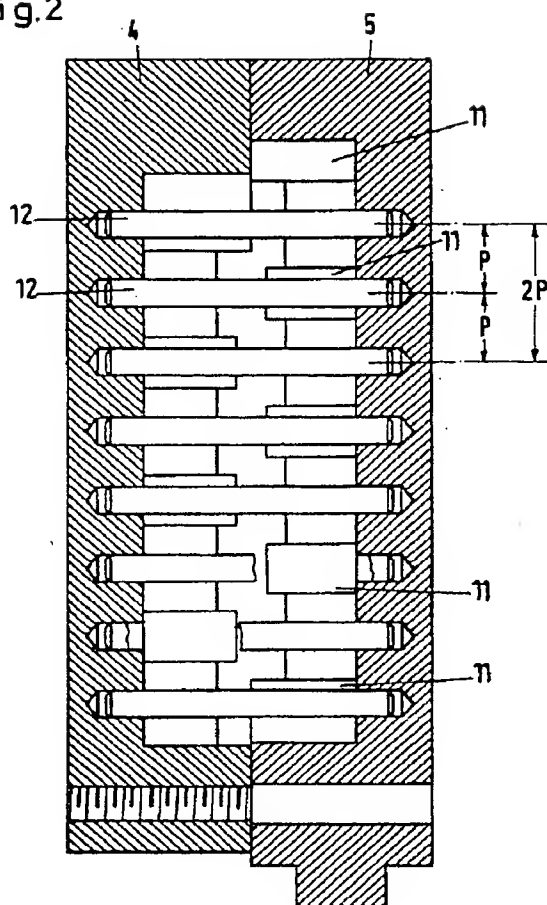


Fig.3

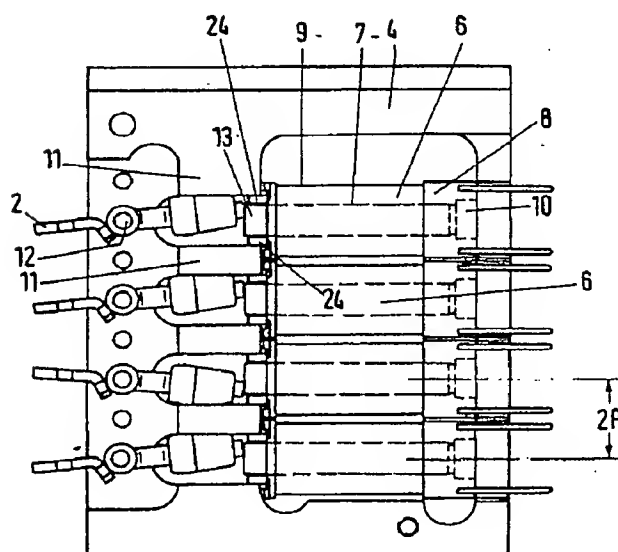


Fig.4

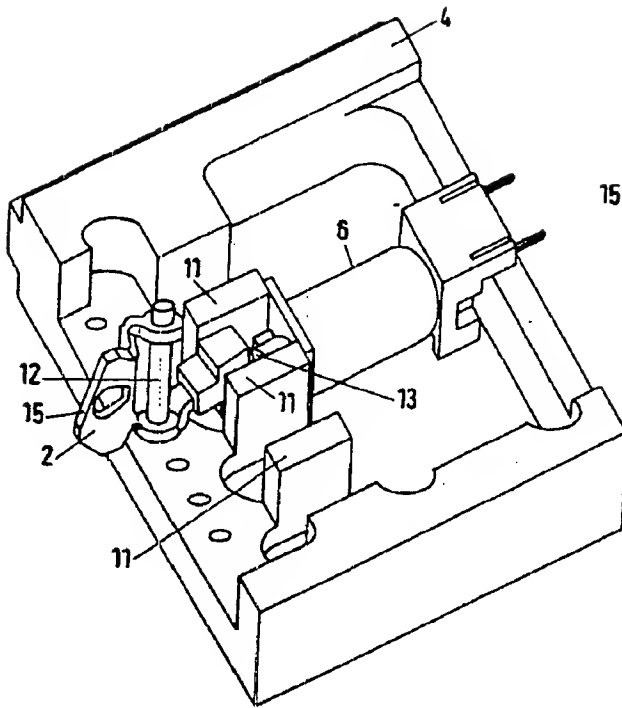


Fig.5A

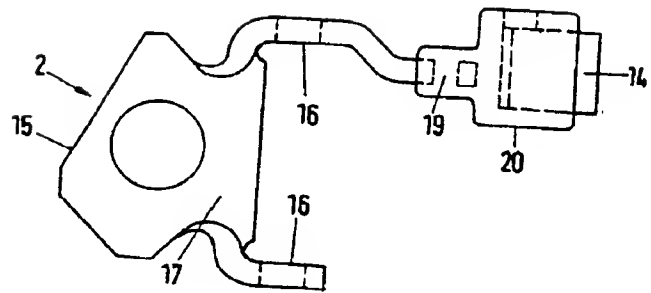


Fig.5B

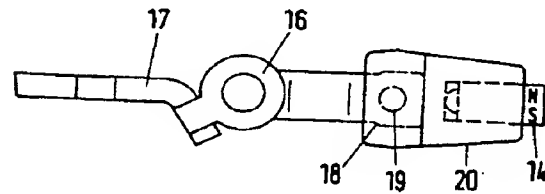


Fig.6A

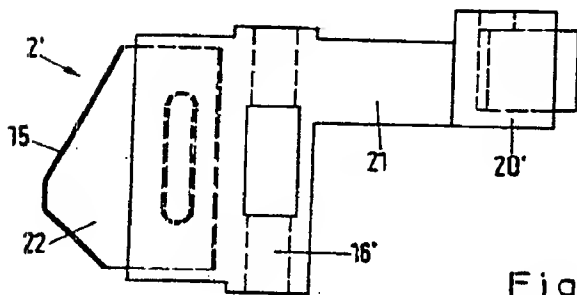


Fig.6B

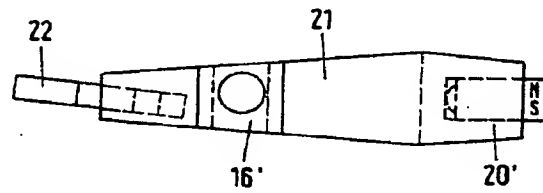


Fig.7

